

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

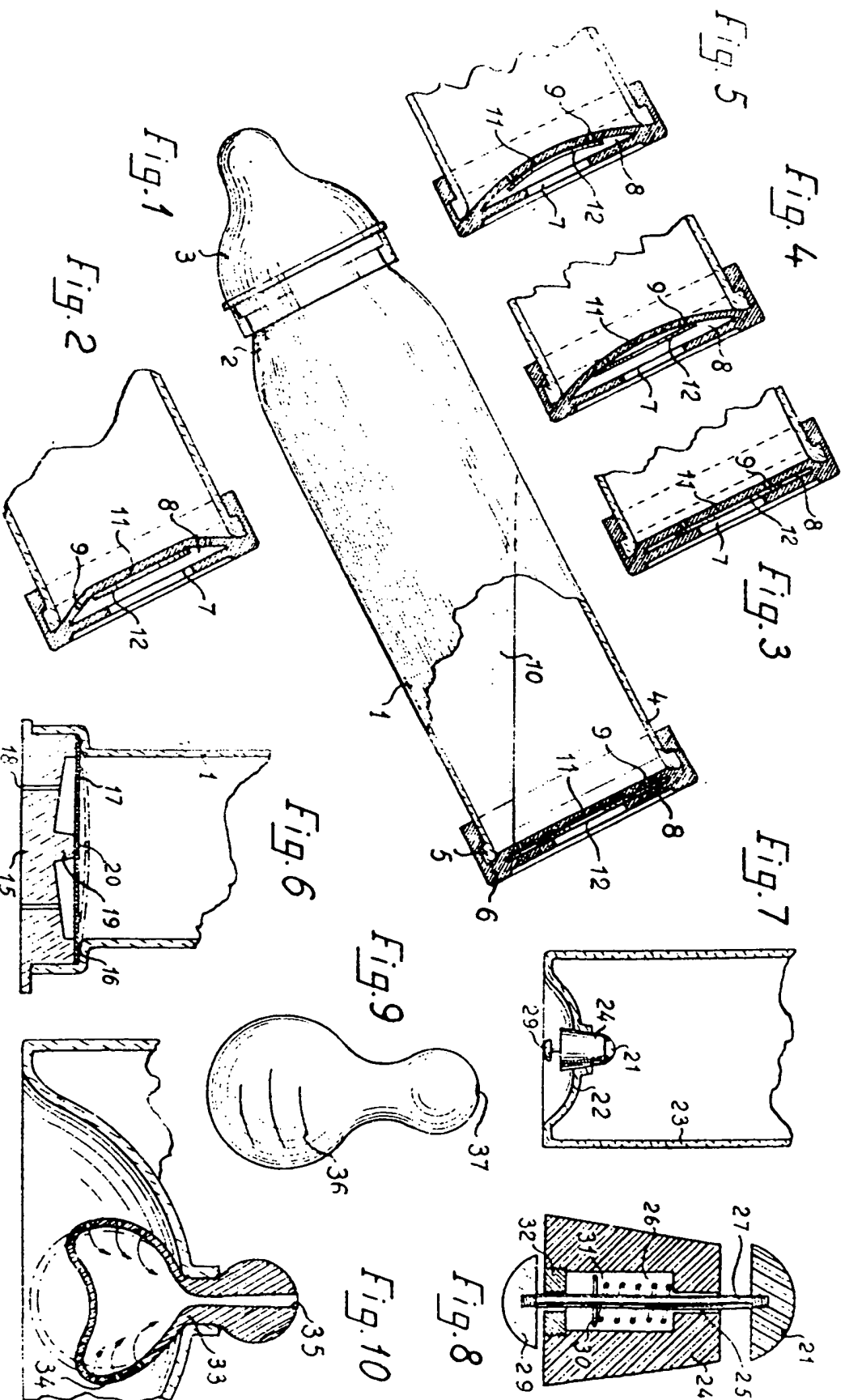
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**



MINISTÈRE  
DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

SERVICE  
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

## BREVET D'INVENTION

Gr. 19. — Cl. 4.

N° 1.058.610

Biberon perfectionné.

M. ANTOINE TALASI résidant en France (Seine).

Demandé le 21 juin 1952, à 10<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 4 novembre 1953. — Publié le 17 mars 1954.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7,  
de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

L'inconvénient principal des biberons existants réside dans la nécessité d'arrêter de temps en temps la tétée, pour détruire la dépression qui se crée entre le niveau de lait dans le biberon et le fond de celui-ci.

La présente invention a pour objet de réaliser un biberon qui supprime cet inconvénient.

Le biberon suivant l'invention est remarquable en ce qu'il comporte au moins un orifice disposé dans la paroi du fond du biberon, ce ou ces orifices étant complétés par des moyens assurant leur obturation automatique, lorsque le biberon n'est pas utilisé pour la tétée, ce qui permet de remplir le biberon sans crainte de fuite, ces moyens de contrôle étant agencés, par ailleurs d'une manière telle qu'au cours de cette tétée, ils permettent d'assurer une admission d'air dans le fond du biberon.

Suivant une disposition de la présente invention, les moyens de contrôle sont commandés, de telle sorte que la personne qui donne à téter n'a qu'à appuyer sur les moyens de contrôle pour assurer une admission d'air dans le fond du biberon.

Suivant une deuxième disposition de l'invention, les moyens de contrôle sont opérés par la dépression même créée par l'aspiration qui se produit au cours de la tétée.

Suivant un mode de construction de l'invention, le récipient de forme générale cylindrique sur l'une des extrémités duquel est montée la tétine est ouvert à son autre extrémité, celle-ci étant obturée par un élément amovible dans lequel sont incorporés des moyens qui permettent l'admission d'air dans le fond du biberon au cours de la tétée. Cette disposition complémentaire permet de réaliser le nettoyage et la stérilisation du biberon dans les conditions les meilleures.

L'invention sera mieux comprise à l'étude de la description détaillée ci-dessous et à l'examen des dessins annexés qui représentent, à titre d'exemples non limitatifs, quelques modes de réalisation de la présente invention.

Sur ces dessins :

La fig. 1 montre un biberon suivant l'invention dans la position de tétée, les orifices du fond étant fermés;

La fig. 2 est une vue partielle du biberon de la fig. 1 montrant les orifices du fond ouverts pour assurer la pénétration de l'air;

Les fig. 3, 4 et 5 montrent un autre mode de réalisation du fond du biberon, la fig. 3 montrant les organes d'obturation dans la position de fermeture, la fig. 4 montrant lesdits organes dans la position qu'ils occupent au cours de la tétée, mais avant l'intervention de la personne qui donne la tétée, et la fig. 5 montre les mêmes organes dans la position où l'admission est assurée par l'intervention extérieure;

La fig. 6 montre le fond d'un biberon suivant l'invention comportant un dispositif d'obturation à fonctionnement automatique sous l'effet de la dépression;

La fig. 7 montre le fond d'un biberon d'une autre construction comportant un clapet contrôlant un orifice percé dans le fond;

La fig. 8 montre à plus grande échelle le clapet de la fig. 7.

et les fig. 9 et 10 montrent une autre réalisation d'un dispositif de contrôle d'un orifice prévu dans le fond d'un biberon suivant l'invention, respectivement dans la position de fermeture et dans la position d'admission d'air.

En se référant d'abord aux fig. 1 et 2, on voit en 1 le corps d'un biberon de forme générale cylindrique sur l'extrémité duquel est montée la tétine 3 et dont l'extrémité 4 est ouverte. Le bord de cette extrémité 5 présente un épaulement sur lequel vient se monter un bouchon en matière plastique 6 à l'intérieur duquel, sont prévus les passages nécessaires et dans lequel est logé le dispositif de contrôle assurant, au moment désiré, l'admission d'air dans le fond du biberon: dans l'exemple représenté le bouchon 6 comporte une ouverture centrale de grand diamètre 7, une fente fermée 8 prévue dans la masse du bouchon et disposée dans un plan normal à l'axe

du corps cylindrique et une série de petits orifices 9 faisant communiquer le pourtour de cette fente avec l'intérieur du récipient; dans la fente 8 est logée une pastille mince 12 qui obture normalement cette fente. Ainsi, on peut remplir le récipient de liquide, sans qu'il y ait risque de fuite. Lorsqu'on veut admettre de l'air dans le fond du biberon, il suffit d'appuyer sur la pastille 12 en passant un doigt dans le trou central 7; à ce moment, du fait que la paroi mince intérieure 11 du bouchon en matière plastique se trouve déformée (voir fig. 2), une communication se trouve établie entre l'orifice central 7 et le jeu d'orifices 9. Dès qu'on cesse d'appuyer sur la pastille 12, l'orifice se trouve de nouveau obturé.

Sur les fig. 3, 4, 5, on a représenté une variante de réalisation dans laquelle le bouchon 6 est du même genre que celui des fig. 1 et 2, avec cette différence que les petits orifices 9, qui font communiquer la fente 8 avec l'intérieur du récipient 1, au lieu d'être situés sur le pourtour de cette fente sont situés sur une circonférence d'un diamètre suffisamment faible pour que la pastille 12 les recouvre normalement. Par ailleurs, ladite pastille 12 est dans cet exemple, très mince et très flexible, de manière à être élastiquement déformable. On voit sur la fig. 3, la position occupée par les divers organes au moment de l'obturation et avant la tétée.

Lorsque le bébé tette, il provoque une dépression dans le fond du récipient et la paroi 9 du bouchon se trouve déformée, ainsi qu'on le voit sur la fig. 4. Cependant la pastille 12 bouche encore les trous 9, en étant maintenue et appliquée contre lesdits orifices 9 par la dépression même qui règne à l'intérieur du récipient.

Pour assurer une admission d'air dans le fond du biberon, on exerce encore une poussée sur la partie centrale de la pastille 12, ce qui provoque, du fait de son extrême minceur et de son élasticité, une déformation de cette pastille, ainsi qu'on le voit sur la fig. 5. Les bords de la pastille se trouvent donc décollés et l'air passe dans la direction des flèches de la fig. 5.

Dans les deux exemples précités, l'admission d'air est contrôlée par une intervention extérieure.

Dans l'exemple de la fig. 6, l'admission d'air est assurée par la dépression même déterminée par l'aspiration du bébé. Sur cette figure, l'extrémité du récipient 7 présente un rebord de plus grand diamètre, de telle sorte qu'on peut introduire dans cette extrémité, un bouchon 15 entre lequel et l'épaule annulaire 16, on peut introduire une membrane 17. Le bouchon 15 est percé d'une série d'orifices 18 et présente un téton central 19 normalement en contact avec la membrane 17. Celle-ci comporte un orifice central 20 qui se trouve ainsi normalement fermé par ledit téton 19.

Lorsqu'une aspiration se crée à l'intérieur du

récipient, la membrane 17 se trouve déformée, ainsi qu'on le voit en pointillé en 17a, l'orifice 20 s'écarte du téton 19 et l'air passe dans la direction des flèches à l'intérieur du biberon.

On voit en 21, une languette prévue sur le bouchon en matière plastique 15. En tirant sur cette languette, on sort facilement le bouchon 15 du fond du récipient.

Quoique conformément au mode de réalisation préféré de l'invention, le récipient du biberon ne comporte pas de fond, ce qui facilite la stérilisation du biberon, il doit être bien entendu que l'invention n'est nullement limitée à cette disposition préférée et qu'elle vise également des biberons comportant un fond dans lequel sont prévus les moyens contrôlables permettant d'assurer une admission d'air au cours de la tétée.

Sur les fig. 7 et 8, on voit un mode de réalisation de ce genre. Dans cet exemple, dans le fond 22 du récipient 23 est prévu un orifice central dans lequel est enfoncé un bouchon en matière plastique 24 percé d'une ouverture axiale présentant deux parties de diamètres différents, respectivement 25 et 26. Une tige 27, comportant deux champignons 21 et 29 à ses deux extrémités, traverse le passage 25-26. Cette tige comporte un épaulement 30 entre lequel et le fond de l'alésage 26 est disposé un ressort 31. Enfin, un bouchon 32 est fixé dans l'extrémité extérieure de l'alésage 26. Normalement, le ressort maintient le champignon 21 appliqué contre la paroi d'extrémité du bouchon. Lorsqu'on appuie sur le champignon 29, on décolle le champignon 21 et on assure l'admission d'air désirée.

Sur les fig. 9 et 10, on voit encore un mode de réalisation dans lequel, au lieu d'introduire dans le fond 22 du récipient 23, un bouchon à clapet, on se borne à y disposer une double poire 33, la partie de plus grand diamètre 34 de cette poire étant placée à l'extérieur du récipient et la partie 35 de plus faible diamètre étant située à l'intérieur du récipient. Le fond de la partie 35 est percé d'un trou 37 et la partie 34 est percée d'une série de fentes 36 qui sont normalement fermées par l'élasticité même de la poire.

Lorsqu'on appuie sur la partie 34, on détermine l'ouverture des fentes 36 et l'air passe dans la direction des flèches.

#### RÉSUMÉ

L'invention a pour objet :

1° Un biberon remarquable en ce que, dans le fond du récipient du biberon, est prévu au moins un orifice et des moyens de contrôle dudit orifice;

2° Un mode de réalisation dans lequel les moyens de contrôle sont à commande extérieure;

3° Un autre mode de réalisation dans lequel, les moyens de contrôle sont actionnés automatiquement par la dépression créée par l'aspiration du bébé;

4° Un mode de construction préféré dans lequel

le récipient du biberon est ouvert à son extrémité opposée à celle qui reçoit la tétine, ce fond étant obturé par un bouchon dans lequel sont prévus les orifices et les moyens de contrôle précités;

5° Une disposition constructive suivant 4° dans laquelle le bouchon est fait en matière plastique et vient coiffer l'extrémité du récipient, le corps du bouchon étant percé d'un trou central d'un diamètre suffisant pour qu'on puisse exercer à travers ce trou une poussée sur la partie centrale du bouchon, une fente disposée normalement à l'axe du récipient et s'étendant au-delà de la périphérie de l'orifice précité, une série circulaire d'orifices faisant communiquer le pourtour de cette fente avec l'intérieur dudit récipient et une pastille logée dans la fente et s'étendant également au-delà du pourtour de l'orifice central précité, mais sans toutefois atteindre les orifices faisant communiquer le fond avec l'intérieur du biberon, l'admission d'air s'effectuant à travers l'orifice central de la pastille lorsqu'une pression exercée par la pastille fait communiquer ledit orifice central avec les petits orifices précités;

6° Une variante de construction du bouchon suivant 5° dans laquelle la pastille est très mince et élastiquement déformable et dans laquelle les orifices qui font communiquer la fente avec l'intérieur du récipient sont disposés suivant une circonférence d'un diamètre inférieur à celui de la pastille;

7° Un mode de réalisation suivant 1° et 3° dans lequel un bouchon est logé dans une partie de plus grand diamètre prévue dans le fond d'un récipient cylindrique, ouvert à son extrémité, une membrane, percée d'une ouverture axiale, étant logée entre le bord de ce bouchon et la partie annulaire formée entre les deux parties de diamètres différents du fond du récipient, ce bouchon étant percé d'une série d'ouvertures et présentant un téton central fermant normalement l'ouverture de la membrane, de telle sorte que l'aspiration, en décollant la membrane, établisse automatiquement l'admission d'air.

ANTOINE TALASI.

Par procuration :

CABINET S. GUERBUCKY.